

# CCNS4™ Computerunterstütztes Navigationssystem - 4. Generation

## Systemspezifikationen:



Im Bild die Central Computer Unit (CCU),  
das Command & Display Unit (CDU) und die GPS Antenne.

## Central Computer Unit [CCU]:

EIGENSCHAFTEN CCU	
Abmessungen:	
Länge	262 mm
Breite	208 mm
Höhe	132 mm
Gewicht	3.5 kg
Stromverbrauch	60 W @ 20 - 32 VDC
Betriebstemperatur	-10° C to +40° C
Lagertemperatur	-20° C to +70° C
Datenspeicher	PC Karte, 32 / 64 MB
Computer	interner 16-Kanal L1 GPS Empfänger Beinhaltet stoßgedämpfte Plattform zur Montage
Optionen	- Kombination mit dem AEROcontrol System zur präzisen Positionierung & Bestimmung der Ausrichtung oder Kombination mit der sog. "Airborne GPS" Lösung mit einem externen L1/L2 GPS Empfänger - Einbau oder Einschubgehäuse mit Gestellrahmen für CCNS4 und AEROcontrol

SOFTWARE	
korrespondierende Software	IGIplan Flugplanungs-Softwarepaket inkl. Digitaler Geländemodell (DGM/DTM) Anwendung

## Command & Display Unit [CDU]:

Eigenschaften CDU:	
Abmessungen:	
Länge	35 mm
Breite	159 mm
Höhe	105 mm
Display-größe	103 (w) x 74 (h) mm
Display-diagonale	5 inch (sichtbar)
Gewicht	0.57 kg
Stromverbrauch	20 W @ 20 - 30 VDC
Betriebstemperatur	0° C to +60° C
Lagertemperatur	-30° C to +80° C
Luftfeuchte	max. 85% RH
Lebensdauer Lampe	10 000 h (@ temp. = 25° C)
Typischer Betrachtungswinkel	horizontal 55° oben 15° unten 35°
Typische Helligkeit	320 cd / m²
Typisches Kontrastverhältnis	120:1



# CCNS4™ - Kamera, Mount & GPS Interface

Übersicht unterstützte Funktionen						
	DigiCAM	DiMAC <sup>8</sup>	UltraCam <sup>8</sup>	DMC <sup>8</sup>	AIC	RMK-A
Auslösen der Aufnahme	●	●	●	●	●	●
Aufnahme Signal	●				●	●
Bildbewegungs- ausgleich (FMC)		●	●	●		●
Drift Korrektur	● <sub>3,5,7</sub>	● <sub>3,5,7</sub>	● <sub>3,5,7</sub>	● <sub>3,5,7</sub>		● <sub>6,7</sub>
Datenaufbelichtung						
"Auf-Linie" Status	●		●	●		
Seriell Auslösen						●
Bildnummern- synchronisierung	●	●	●	●		●
IGI "Nord Pfeil"						

Übersicht unterstützte Funktionen						
	LMK1000	LMK2000	RC10	RC20	RC30	RMK-TOP
Auslösen der Aufnahme	●	●	●	●	●	●
Aufnahme Signal	●	●	● <sub>option</sub>	●	●	
Bildbewegungs- ausgleich (FMC)	●	●		●	●	●
Drift Korrektur	● <sub>1,2,3</sub>	● <sub>1,2,3</sub>		● <sub>4,5</sub>	● <sub>4,5</sub>	● <sub>6,7</sub>
Datenaufbelichtung	●	●		● <sub>EDI</sub>	●	●
"Auf-Linie" Status		●				●
Seriell Auslösen		●		●	●	●
Bildnummern- synchronisierung	●	●		●	●	●
IGI "Nord Pfeil"	●	●				●

Legende:

1: M1000      2: SM2000      3: GSM3000      4: PAV20  
 5: PAV30      6: AS2      7: T-AS      8: using DCI      EDI: external data interface

Übersicht über verfügbare GPS Empfänger			
Eingang extern:	IGI LiteMapper Optech 501SA Baro-Altitude (Serializer-Format) Air Data (RMI-Format)	Ausgang extern:	Positions-meldung Rück-meldung NMEA Ausgang (GGA, VTG)
Externer GPS-Empfänger	Trimble TNL1000, TNL2000, TNL3000, TN4000, Ashtech P12, Z12, Z-Xtreme, Sercel Model 103, IGI / Z-fly Alle Empfänger mit NMEA GGA/VTG		

**IGI mbH**  
 Langenauer Str. 46  
 57223 Kreuztal  
 Germany

**T:** +49 (0)2732 5525-0  
**F:** +49 (0)2732 5525-25  
**E:** info@igi-systems.com  
**W:** www.igi-systems.com  
 www.litemapper.eu  
 www.streetmapper.eu